I. Allgemeines.

Guttenberg, A. von 1913. Ueber Naturschutzbestrebungen in Oesterreich. (Die Naturwissenschaften. I. p. 972—976.)

Guttenberg, A. von 1913. Ueber Naturschutz und Naturschutzgebiete. (Urania. Wien VI. p. 117—119. 2 F.) [Als alpiner Naturschutzpark in Oesterreich wird das Unter- und Obertal bei Schladming (Steiermark) in Aussicht genommen, als den im Süden der Monarchie der Staatsforst der Insel Meleda. —Matouschek (Wien).]

Handwörterbuch (1913) der Naturwissenschaften. LXI. Lfrg. (Jena, G. Fischer. 1913. 8⁰. p. 289—432.)

Knight, A. E. and E. Step. 1913. Popular Botany. The living plant from seed to fruit. 2 vol. (New York 1913. 8⁰. 296 and 377 pp. with col. pl. and figs.)

Lehmann, O. 1913. Flüssige Kristalle, Moleküle und Lebewesen. (Prometheus. XXV. p. 2—6, 20—25. 10 A. 1 T.)

Murphy, R. C. and J. T. Nichols. 1913. Long Island Fauna and Flora. I. (Sc. Bull. Mus. Brooklyn Inst. Arts and Sc. II. p. 1—15.)

Núñez, E. J. 1913. Memoria de Fomento presentada al Congreso constitucional 1912. (San José [Costa Rica], Impr. y Papeleria Alsina. 1913. 8⁰. LXIII. 308 pp. ill.)

Stapf, O. 1913. The Imperial Botanic Garden of Peter the Great at St. Petersburg. (Kew Bull. 1913. p. 243—252. 2 pl.)

Stapledon, R. G. 1913. Botanical considerations affecting the care of grass land. (Journ. Board Agric. XX. p. 393—399, 488—499.)

Stelz, L. und H. Grede. 1913. Lehrbuch der Pflanzenkunde für höhere Schulen. 4. Aufl. 2 Tle. (Frankfurt a. M. 8⁰. VII, 312 pp. 111 z. T. farb. T.)

Wilhelmi, J. 1913. Kultur und Natur am Meeresstrande. Betrachtungen über die Verunreinigungen von Küsten durch Abwässer, mit einem einleitenden Abschnitt über die biologische Analyse des Süsswassers. (Naturw. Wochenschr. XII, p. 452—456, 470—473, 481—484.)

II. Anatomie.

Cf. **V. Léveillé.**

Groom, P. and W. Bushton. 1913. The structure of the wood of East Indian species of Pinus. (Journ. Linn. Soc. London Bot. XLI. p. 457—490. 2 pl.)

Vértes, K. 1913. Anatomisch-entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen über einige nutzbare Früchte und deren Samen. (Diss. Bern. 1913. 90 pp. ill. und Zschr. allg. oesterr. Apoth.-Ver. LI. 161 pp. ill.)

III. Biologie.

Lehmann, E. 1913. Ueber kausale Blütenbiologie. (Jahresh. Ver. vat. Naturk. Württemberg. LXIX. p. XCV—CIV.)

Marloth, R. 1913. Note on the pollination of Encephalartos Altensteinii [Kafir Bread Tree]. (Annual Meet. r. Soc. S. Africa. Sept. 17th 1913. p. 3.)

Oliver, F. W. und E. J. Salisbury. 1913. The Topography and Vegetation of the National Trust Reserve known as Blakeney Point, Norfolk. [Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. IX. p. 485—542. ill.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Klein, E. J. 1913. Teratologische Erscheinungen der letzten Ernte. (Bull. Soc. Nat. luxembourg. N. S. VI. p. 23—24.)

Lutz, L. 1913. Sur la production anormale de racines-crampons chez le Fusain du Japon. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 378—379.)
Möbius, M. 1913. Ein gutes Objekt [Capsella bursa pastoris] für die Demonstration von Frucht- und Samenbildung. (Zschr. Lehrmittelw. u. pädagog. Lit. IX. p. 145—148. 2 A.)
Modry, A. 1913. Neue Beiträge zur Morphologie der Cupressineenblüte. Mit besonderer Berücksichtigung von Biota orientalis. (Jahrb. k. k. Staatsrealschule III. Bez. Wien. LXII. p. 3—15. 15 F. 1 T.)
Monnet, P. 1913. Sur des fruits pluricarpellaires de Brassica oleracea. (Rev. gén. Bot. XXV. p. 443—447. 1 f.)
Moreau, F. 1913. La signification de la couronne des Narcisses, d'après un Narcissus Pseudo-Narcissus tératologique. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 426—430.)
Rasdorsky, W. 1913. Geschichte und gegenwärtiger Zustand der Lehre über die mechanischen Eigenschaften der Pflanzengewebe. (Bull. Soc. imp. Nat. Moscou. 1911 [1913]. p. 351—405.)
Sargent, E. 1913. Opening Address to Section K, Botany, at British Association, Birmingham. (Nature XCII. p. 242—250.)
Schönland. S. 1913. On so-called „Wood-Flowers" on Burkea africana, Hook, caused by Loranthus Dregei, E. v. Z. (Ann. Albany Mus. II. p. 435—449. 3 pl.)
Swingle, W. T. 1913. Le fruit mûr et les jeunes semis de l'Aegilops Chevalieri. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 406—409. ill.)
Thomson, R. B. 1913. On the comparative anatomy and affinities of the Araucarineae. (Phil. Trans. roy. Soc. London. B. CCCIII. p. 1—50. 7 pl.)
Tichomirov, W. A. 1913. Zur Kenntnis des Wurzelbaues von Smilax excelsa L., der Transkaukasiens-Sarsaparilla, Ekale der Iberier mit Smilax aspera L. verglichen. (Bull. Soc. imp. Nat. Moscou. 1913. p. 401—421. Deutsch.)
Tiesner, J. 1913. Bisher unbekannte oszillierende Kügelchen im Blut und im Zellsaft der Pflanzen. (Die Kleinwelt. V. p. 20—23.)
Urbain, J. A. 1913. Modifications morphologiques et anomalies florales consécutives à la suppression de l'albumen chez quelques plantes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 450—452.)
Velenovský, J. 1913. Vergleichende Morphologie der Pflanzen. 4 Tl. (Suppl.). (Prag, F. Řivnáč. 1913. 8⁰. 224 pp. 100 A. 2 T.)
Wegener, R. 1913. Untersuchungen über den Bau der Haftorgane einiger Pflanzen. (Beih. bot. Cbl. 1. XXXI. p. 43—89. 26 A.)
Wisselingh, C. van 1913. Over den nucleolus en de karyokinese bij Zygnema. (Versl. kon. Ak. Wet. Amst. 25 Apr. 1913.)
York, H. H. 1913. The origin and development of the embryosac and embryo of Dendrophthôra opuntioides and D. gracile. (Bot. Gaz. LVI. p. 89—111. 6 f. 2 pl. p. 200—216. 1 pl.)
Zweigelt, F. 1913. Was sind die Phyllokladien der Asparageen? (Verh. zool.-bot. Ges. Wien. LXIII. p. (79)—(80).)
Zweigelt, F. 1913. Was sind die Phyllokladien der Asparageen? (Oester. bot. Zschr. LXIII. p. 313—335. 15 A.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **XVIII. Wein; XX. Regel, Wester.**

Gates, R. R. 1913. The mutations of Oenothera. (Nature. XCI. p. 647—648.)
Goldschmidt, R. 1913. Der Vererbungsmodus der gefüllten Levkojenrassen als Fall geschlechtsbegrenzter Vererbung? (Zschr. ind Abst.- u. Vererb.-Lehre. X. p. 74—98.)

Goodspeed, Th. H. 1913. On the partial sterility of Nicotiana hybrids made with N. sylvestris as a parent. (Univ. California Publ, Bot. V. p. 189—198.)

Goodspeed, Th. H. 1913. Quantitative studies of inheritance in Nicotiana hybrids. II. (Univ. California Publ. V. p. 169—188.)

Gross, J. 1913. Was sind Artmerkmale? Eine Antwort an Herrn Prof. A. Lang. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. X. p. 154—158.)

Harris, J. A. 1913. A quantitative study of the factors influencing the weight of the bean seed. — I. Intra-ovarial correlations. (Beih. bot. Cbl. 1. XXXI. p. 1—12. 4 pl.)

Hayes, H. K. 1913. The inheritance of certain quantitative characters in tobacco. (Zschr. ind. Abstamm.- u. Vererb.-Lehre. X. p. 115—129.)

Honing, J. A. 1913. Hoe moet men trachten een tabaksras te verkrijgen, dat immuun is tegen slijmziekte? (Med. Deli Proefstat. VIII. p. 12—21.)

Howard, G. L. C. 1913. Studies in Indian tobaccos. N⁰ 3. The inheritance of characters in Nicotiana tabacum, L. (Mem. Dep. Agr. India Bot. Ser. VI. p. 25—114. 25 pl.)

Jesenko, F. 1913. Ueber Getreide-Speziesbastarde (Weizen-Roggen). (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. X. p. 311—326.)

Klein, E. J. 1912. Ueber Variabilität im Pflanzenreiche. (Bull. Soc. Nat. luxembourg. N. S. VI. p. 226—227.)

Lehmann, E. 1913. Kleine Variationsstatistische Untersuchungen. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. IX. p. 263—269.)

Léveillé, H. 1913. Monographie du genre Oenothera. Avec la collaboration pour la partie anatomique par C. Guffroy. Fasc. 4. (Le Mans 1913. 8⁰. p. 409—466 avec pls. et fs.)

May, W. 1913. Der Sinn der Pflanzenmetamorphose bei Goethe. (Die Naturwissenschaften. I. p. 982—984.)

Meijere, J. C. H. de 1913. Zur Vererbung des Geschlechts und der sekundären Geschlechtsmerkmale. (Arch. Rassen- u. Ges.-Biol. X. p. 1—36.)

Pearl, R. 1913. A contribution towards an analysis of the problem of inbreeding. (Amer. Nat. XLVII. p. 577—614.)

Plate, L. 1913. Selektionsprinzip und Probleme der Artbildung Ein Handbuch des Darwinismus. 4. Aufl. (Leipzig, W. Engelmann. 1913. 8⁰. XV, 650 pp. 107 F.)

Saunders, E. R. 1913. On the mode of inheritance of certain characters in double-throwing stocks. A reply. (Ztschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. X. p. 197—310.)

Stackelberg, E. von 1913. Zur Symbolik der Mendelschen Vererbungsregeln. (Zschr. ind. Abstamm.- u. Vererb.-Lehre. X. p. 150—154.)

Swingle, W. T. 1913. Some new Citrous fruits. (Amer. Breeders Mag. IV. p. 83—95. ill.)

Vilmorin, Ph. de 1913. Excursion aux cultures expérimentales de la Maison Vilmorin-Andrieux et Cie, à Verrières-le-Buisson. (IV. Conf. int. Génétique Paris. 1911 [1913]. 20 pp. ill.)

Vries, H. de 1913. Gruppenweise Artbildung unter spezieller Berücksichtigung der Gattung Oenothera. (Berlin, Bornträger. 1913. 8⁰. Mit 121 A. u. 22 f. T. Preis 22 Mk.)

Wein, K. 1913. × Papaver explicatum K. Wein, eine neue Form der Hybride P. Rhoeas × dubium. (Rep. Spec. nov. XIII. p. 49—52.)

Wein, K. 1913. Poa compressa × palustris (P. Fossae-rusticorum) K. Wein, nov. hybr. (Rep. Spec. nov. XIII. p. 19.)

Wein, K. 1913. Viola Riviniana × stegnina (Viola Najadum) K. Wein nov. hybr. (Rep. Spec. nov. XIII. p. 17—18.)

Weiss, F. E. 1913. Variation in the leaves and flowers of Goldilocks. (Naturalist 1913. p. 358.)

Wichler, G. 1913. Untersuchungen über den Bastard Dianthus Armeria × Dianthus deltoides nebst Bemerkungen über einige andere Artkreuzungen der Gattung Dianthus. (Zschr. ind. Abstamm.- u. Vererb.-Lehre. X. p. 177—232. 2 T. 41 F.)

Wolk, P. C. van der 1913. Previous researches into some statistics of Coffea. (Zschr. ind. Abstamm.- u. Vererb.-Lehre. X. p. 136—150. ill.)

Worsley, A. 1913. Cereus × kewensis. (Journ. r. hort. Soc. London. XXXIX. p. 92—94.)

Worsley, A. 1913. Hybrids of Phyllocactus crenatus and Cereus grandiflorus. (Journ. r. hort. Soc. London. XXXIX. p. 95—97.)

Zon, R. 1913. Darwinism in forestry. (Amer. Nat. XLVII. p. 540—546.)

VI. Physiologie.

Frödin, J. 1912. Beobachtungen über den Einfluss der Pflanzendecke auf die Bodentemperatur. (Acta Univ. Lund. N. S. VIII. p. 1—16. 1 F. 4 T.)

Jaccard, P. 1913. 1⁰. Accroissement en épaisseur de quelques Conifères en 1911 et 1912. 2⁰. Ruptures de cimes provoquées par la surcharge des cônes. (Journ. forest. suisse. 1913. Nos. 6—8.)

Jost, L. 1913. Vorlesungen über Pflanzenphysiologie. 3. Aufl. (Jena, G. Fischer. 1913. 8⁰. XVI, 760 p. 194 A. Preis Mk. 16.—)

Kalinnikow, J. A. und **W. Th. Rasdorsky. 1913.** Experimentelle Untersuchung des Zugwiderstands von bastreichen Pflanzenteilen. (Bull. Soc. imp. Nat. Moscou. 1911 [1913]. p. 406—523. 2 pl.)

Keeble, F., E. F. Armstrong and **W. N. Jones. 1913.** The formation of the anthocyan pigments of plants. Part VI. (Proc. r. Soc. London. B. LXXXVII. p. 113—131.)

Lebard, P. 1912. Remarques sur l'ouverture à la germination de quelques akènes de Liguliflores [suite]. (Rev. gén. Bot. XXV. p. 432—442. ill.)

Matlakówna, M. 1913. Beiträge zur Kenntnis der Grassamen und ihrer Keimung. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. B. 1913. p. 236—250. 2 pl.)

Mazurkiewicz, W. 1913. Ueber die Verteilung des ätherischen Oeles im Blütenparenchym und über seine Lokalisation im Zellplasma. (Zschr. allg. österr. Apoth.-Ver. Wien. LI. p. 242—284. ill.)

Molisch, H. 1913. Das Radium und die Pflanze. (Schrift. Ver. Verbr. nat. Kenntn. Wien. 1913. 27 pp. 8 T.)

Molliard, M. 1913. Sur la sécrétion par les racines de substances toxiques pour la plante. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 442—446.)

Newcombe, N. F. 1912. Sensitive life of Asparagus plumosus. A morpho-physiological study. (Beih. bot. Cbl. 1. XXXI. p. 13—42.)

Richter, O. 1913. Alltägliches und Absonderliches vom Speisezettel der Pflanze. (Schrift. Ver. Verbr. nat. Kenntn. Wien 1913. 30 pp. 4 T.)

Sauton. 1913. Sur l'action antiseptique de l'or et de l'argent. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 1268—1270.)

Senn, G. 1913. Der osmotische Druck einiger Epiphyten und Parasiten. (Verh. natf. Ges. Basel. XXIV. p. 179—183.)

Solacolu. 1913. Les saponines, aliments hydrocarbonés pour les végétaux. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 304—306.)

Sprecher, A. 1913. Contribution à l'étude des solutions nutritives et du rôle de la silice dans les plantes. (Bull. Soc bot. Genève. 2. III. p. 155—192. 4 f.)

Thalau, W. 1913. Die Einwirkung von im Boden befindlichen Sulfiten, von Thiosulfat und Schwefel auf das Wachstum der Pflanzen. (Landw. Versuchsstat. LXXXII. p. 162—209.)

Tiemann. 1913. Ist es möglich, der flachwurzelnden Fichte eine tiefergehende Wurzelbildung anzuerziehen? (Forstw. Zentrbl. XXXV. p. 361—368.)

Viski, J. 1913. Zur Kenntnis des Anthozyans und der Färbung des Aleuron. (Bot. Közl. XII. p. 169—172. u. p. (39).)

Wagner, M. 1913. Die Sonnenenergie im Walde. (Allg. Forst- u. Jagdztg. LXXXIX. p. 185—200, 225—242.)

Winkler, H und V. Engler. 1913. Ueber herbstliches Ausdauern von Laubblättern. (Naturw. Wochenschr. XII. p. 56—60. ill.)

Wisselingh, C. van 1913. Over intravitale neerslagen. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 22 Febr. 1913.)

Zaleski, W. 1913. Beiträge zur Kenntnis der Pflanzenatmung. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 354—361.)

Zaleski, W. 1913. Ueber die Verbreitung der Carboxylase in den Pflanzen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 349—353.)

Zaleski, W. und W. Schataloff. 1913. Beiträge zur Kenntnis der Eiweissumwandlung auf den Eiweissabbau. (Biochem. Zschr. LV. p. 63—71.)

Zaleski, W. und W. Shatkin. 1913. Untersuchungen über den Eiweissaufbau in den Pflanzen. (Biochem. Zschr. LV. p. 72—78.)

VII. Palaeontologie.

Knowlton, F. H. 1913. Description of a new fossil fern of the genus Gleichenia from the Upper Cretaceous of Wyoming. (Proc. U. S. nation. Mus. XLV. p. 555—558. pl. 44.) [The author describes the remarkably well-preserved remains of a Gleichenia showing vegetative habit and immature fructification characters from the Mesaverde formation of the Montana Group. These are considered as distinct from previously described species and are named Gleichenia pulchella sp. nov. — Berry.]

Knowlton, F. H. 1913. The Fossil Forests of Arizona. (Amer. Foresty. XIX. p. 207—218. ill.) [A well illustrated popular account of the wonderful petrified forests of Triassic age found in Arizona and now set aside as a National Park. — Berry].

Knowlton, F. H. 1913. The Relations of Paleobotany to Geology. (Smith. Rept. for 1912. p. 353—358. 1913.) [A Reprint of an article on this subject that appeared in vol. 46 of the American Naturalist. — Berry.]

Lee, W. T. 1912. Coal fields of Grand Mesa and the West Elk Mountains, Colorado. (Bull. U. S. geol. Surv. Washington. 1912. 510. 237 pp. 21 pl.)

Lignier, O. 1913. Un nouveau sporange séminiforme, Mittagia seminiformis, gen. et sp. nov. (Univ. de Caen Lab. Bot. Fac. Sc. 1913. p. 51—66. 1 pl.)

Lignier, O. 1913. Végétaux fossiles de Normandie. VII. Contribution à la flore jurassique. (Univ. de Caen Labor. Bot. Fac. Sc. 1913. p. 69—105. 1 pl.)

Pepperberg, R. V. 1910. Preliminary notes on the carboniferous

flora of Nebraska. (Nebraska geol. Surv. III. p. 313—330. 11 pl.)

Reid, C. 1913. Submerged Forests. (Cambridge 1913. 12⁰. 134 pp. ill.)

Thomas, H. H. 1913. On some new and rare Jurassic plants from Yorkshire. — Eretmophyllum, a new type of Ginkgoalian leaf. (Proc. Cambridge philos. Soc. XVII. p. 256—262. 2 pl.)

Werth, E. 1913. Dulichium vespiforme aus der Provinz Brandenburg. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 346—349. 1 A.)

VIII. Microscopie.

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacant.)

X. Algae.

Cf. **IV. Van Wisselingh.**

Hardy, A. D. 1913. Some Algae of the Zoological Gardens, Melbourne. (Victorian Nat. XXX. p. 89—95. 1 pl.)

Langer, S. 1913. Spirogyra proavita n. sp. (Bot. Közl. XII. p. 166—169. u. p. (38)—(39).)

Lohmann, H. 1912. Die Probleme der modernen Planktonforschung. (Verh. deutsch. zool. Ges. 22. Jahrvers. Halle. 1912. hrsg. v. A. Brauer. Leipzig, W. Engelmann. 1912. p. 16—109. Mit Karten.)

Norum, E. 1913. Brunalger fra Haugesund og omegn. (N. Mag. Natv. LI. p. 131—160. 1 portr. 1 pl.)

Stiasny, G. 1913. Das Plankton des Meeres. (Schrift. Ver. Verbr. nat. Kenntn. Wien. 1913. 24 pp.)

Wager, H. 1913. Notes on the Blue-green algae, with a key to the species of Oscillatoria and Phormidium. (Naturalist. 1913. p. 332—337.)

Weber-van Bosse, A. 1913. Liste des algues du Siboga. I. Myxophyceae, Chlorophyceae, Phaeophyceae avec le concours de M. Th. Reinbold. (Siboga Expeditie, Monographie LIXa. Leiden, E. J. Brill. 1913. 186 pp. ill. et 5 pl.)

XI. Eumycetes.

Codur. 1905. Contribution à l'étude de l'action des sels inorganiques et organiques d'argent sur diverses espèces d'Aspergillus, suivie d'un essai thérapeutique. [Thèse méd. Nancy]. (Nancy. 1905. 8⁰. 84 pp.)

Embden, A. 1912. Ueber Morchella hybrida. (Verh. natw. Ver. Hamburg. III. Folge XIX. Hamburg 1912. p. 95. [Die genannte Pilzart ist als Speisepilz nicht zu empfehlen. Von Morchella esculenta unterscheidet sich die Art dadurch, dass der Stiel den Hut in halber Höhe erreicht. — Matouschek.]

Guéguen, F. 1913. Méconnaissance fréquente de l'Oidium lactis Fresenius, saprophyte facilement identifiable de l'homme et des animaux. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 943—945.)

Guilliermond. 1913. Sur les mitochondries des champignons. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 618—621. 10 f.)

Guinier. 1913. Un cas de spécialisation parasitaire chez une Urédinée [Parasitisme du Gymnosporangium tremelloides R. Hart. sur l'hybride Sorbus confusu Gremli]. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 648—649.)

Jacob, G. 1913. Zur Biologie Geranium-bewohnender Uredineen. [V. M.]. (Mycol. Cbl. III. p. 158—159.)

Jannin et Vernier. 1913. A propos des genres Mycoderma et Zymonema. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 1134—1136. ill.)

Keissler, K. von 1913. Ueber die Gattung Symphyosira. (Mycol. Cbl. II. p. 321—325. 4 F.)

Le Blaye et **Fage. 1913.** Note sur le parasite du lepothrix (Trichomyces axillae). (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 1173—1174.)

Le Dantec, A. 1913. Mycodermose intestinale dans divers états pathologiques. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 414—415.)

Lindau, G. und **P. Sydow. 1913.** Thesaurus litteraturae mycologicae et lichenologicae. Vol. III. (Berlin, Gebr. Borntraeger. 1913. Preis 75 Mk.)

Lindner, P. 1913. Bemerkungen zu A. J. Kluyvers Mitteilung über die Assimilierbarkeit der Maltose durch Hefen. (Biochem. Zschr. LVI. p. 162—166.)

Magnin, L. 1913. Etudes de levures observées dans la pulpe vaccinale. [Thèse méd. Lyon]. (Lyon, H. Georg. 1913. 8⁰. 116 pp.)

Maire, R. 1913. Etudes mycologiques. Fasc. 1. (Ann. Mycol. XI. p. 331—358. 3 pl. et fs.)

Olive, F. W. 1913. Intermingling of perennial sporophytic and gametophytic generations in Puccinia Podophylli, P. obtegens and Uromyces Glycyrrhizae. (Ann. Mycol. XI. p. 297—311. 1 pl.)

Remlinger, P. 1913. Contribution à l'étude de Discomyces madurae Vincent. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 516—518.)

Reuter, C. 1912. Beiträge zur Kenntnis der stickstoffhaltigen Bestandteile der Pilze. (Zürich 1912. 8⁰. 81 pp.)

Ricken, A. 1913. Die Blätterpilze (Agaricaceae) Deutschlands und der angrenzenden Länder, besonders Oesterreichs und der Schweiz. (Leipzig, Th. O. Weigel. 1913. 8⁰. 9—10 Lfrg. p. 257—320. 16 farb. T.)

Rock, M. et **P. Sliva. 1912.** Empoisonnement par l'„Amanita citrina". (Rev. méd. Suisse romande XXXII. p. 843—850.) [Vierfacher Fall von Vergiftung durch Amanita citrina, für eine der betroffenen Personen mit tödtlichem Ausgang. — Ed. Fischer.]

Saccardo, P. A. 1913. Notae mycologicae. (Ann. Mycol. XI. p. 312—325.)

Saccardo, P. A. 1913. Sylloge Fungorum omnium hucusque cognitorum. Vol. XXII. Suppl. univ. Pars. 9. Ascomycetae-Deuteromycetae (editae usque ad finem anni 1910), autoribus P. A. Saccardo et A. Trotter. (Patavii 1913. 8⁰. 1612 pp.)

Sartory. 1913. Sur un nouveau champignon pathogène du genre Oospora. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 166—168.)

Sartory et **Bainier. 1913.** Etude d'un champignon nouveau du genre Gymnoascus, G. confluens. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 498—500.)

Sartory et **Orticoni. 1913.** Etude d'un Sporotrichum provenant d'une sporotrichose d'un métacarpien. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 1133—1134.)

Sartory et **Orticoni. 1913.** Remarques au sujet d'un cas de sporotrichose. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 1346—1347.)

Sartory et **Orticoni. 1913.** Sur un cas de stomatite. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 1347—1348.)

Seuton, B. 1913. Sur la sporulation de l'Aspergillus niger et de l'A. fumigatus. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 263—265.)

Sydow, H. 1913. Beiträge zur Kenntnis der Pilzflora des südlichen Ostindiens. I. (Ann. Mycol. XI. p. 326—330.)

Sydow, H. et **P. 1913.** Contribution à l'étude des champignons parasites de Colombie in O. Fuhrmann et E. Mayor, Voyage d'exploration scientifique en Colombie. (Mém. Soc. neuchâtel. Sc. nat. 1913. p. 432—441.)

Sydow. 1913. Mycotheca germanica Fasc. XXIV. (N⁰. 1151—1200.) (Ann. Mycol. XI. p. 364—366.)

Torrend, C. 1913. Fungi selecti exsiccati. Choix de champignons du Portugal, Brésil et des Colonies portugaises. Cent. 2. (Braga, 1913. 4⁰. 100 espèces desséchées. Texte (Broteria). 6 pp. 1 f.)

Torrend, C. 1913. (Les Basidiomycètes des environs de Lisbonne et de la région de S. Fiel (Beira Baika). (Broteria. 1913. 64 p. 9 f.)

Vouaux, Abbé 1913. Synopsis des champignons parasites de Lichens [suite]. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 399—446. à suivre.)

Weinwurm, E. 1913. Die Rolle der Mikroorganismen in der Brauerei. (Die Naturwissenschaften. I. p. 934—937.)

Will, H. 1913. Beiträge zur Kenntnis der sogenannten schwarzen Hefen. (Cbl. Bakt. 2. XXXIX. p. 1—26. 20 A.)

Will, H. 1913. Einwirkung von Estern auf Hefen und andere Sprosspilze. (Cbl. Bakt. 2. XXXVIII. p. 539—576.)

Will, H. 1913. Saccharomyces anamensis, die Hefe des neueren Amyloverfahrens. (Cbl. Bakt. 2. XXXIX. p. 26—52. 21 A.)

Wollenweber, H. W. 1913. Ramularia, Mycosphaerella, Nectria, Calonectria. Eine morphologisch-pathologische Studie zur Abgrenzung von Pilzgruppen mit cylindrischen und sichelförmigen Konidienformen. (Phytopathology. III. p. 197—242. 3 T.)

Zettnow, E. 1913. Ueber die abgeschwächte Zygosporenbildung der Lindnerschen Phycomyces-Stämme. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 362—364. 3 A.)

Zimmermann, H. 1913. Ueber die Lebensdauer des Gerstenflugbrandes [Ustilago Hordeï) in infiziertem Saatgute. [Nachtrag.] (Zschr. f. Pflanzenkr. XXIII. p. 257—260.)

Zimmermann, H. 1913. Verzeichnis der Pilze aus der Umgebung von Eisgrub. Tl. 2. (Verh. Nat.-Ver. Brünn. 1913. 63 pp. 1 T.)

Zlataroff, A. 1913. Sur la mycologie du fruit de Cicer arietinum L. (Cbl. Bakt. 2. XXXVIII. p. 585.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Hartzell, F. Z. 1913. The grape leaf-hopper. (Bull. agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1913. 359. p. 31—51. 6 pl. 3 f.)

Köck, G. 1913. Der nordamerikanische Stachelbeermeltau und seine Bekämpfung. (Der Obstzüchter. 1913. 8. 4 pp. 3 A.)

Köck, G. 1913. Die pflanzenschutzliche Legislative in den einzelnen Kronländern. (Mitt. k. k. landw.-bakt. u Pflanzenschutzstat. Wien. o. J. [1913]. 22 pp.)

Köck, G. 1913. Die wichtigsten Kartoffelkrankheiten und ihre Erkennung auf dem Felde. (Monatshefte f. Landw. 1913. 4 pp. 2 A.)

Köck, G. 1913. Eine neue Krankheit auf Stachelbeerzweigen. (Der Obstzüchter. 1913. 6. 2 pp. 1 A.)

Köck, G. 1913. Kartoffelschorf und Kartoffelkrebs. (Mitt. Verb. landw. Versuchsstat. Oesterreich. 1913. 20. 4 pp. 2 A.)

Lutz, L. 1913. La gommose dans les racines et les fruits des Acacias. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 322—324.)

Mc Alpine, D. 1912. Handbook of Fungus diseases of the Potato in Australia and their treatment. (Melbourne. J. Kemp. Government Printer. 1912. III, 215 pp. 1 m.)

Miestinger, K. 1913. Der Apfelwickler (Carpocapsa pomonella L.). (Der Obstzüchter. 1913. 2. 5 pp. 3 A.)

Parrott, P. J. and **W. J. Schoene. 1912.** The apple and cherry ermine moths. (Techn. Bull. agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1912. 24. 40 pp. ill.)

Quanjer, H. M. 1913. Onderzoekingen naar aanleiding van het heftig optreden van de brandzwam Ustilago bromivora in een om het zaad gekweekte grassoort. (Tijdschr. over Plantenz. XIX. p. 137—152. 2 pl.)

Riehm, E. 1913. Getreidekrankheiten und Getreideschädlinge. (Cbl. Bakt. 2. XXXIX. p. 81—107.)

Schoene, W. J. 1913. Zinc arsenite as an insecticide. (Techn. Bull. agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1913. 28. 16 pp.)

Stewart, F. C. 1913. An experiment on the control of currant cane necrosis by summer pruning. (Bull. agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1913. 10 pp.)

Swanton, E. W. 1913. British Plant-galls: a classified textbook of Cecidology. (Methuen & Co. Ltd., 1913. XV. 287 pp. 7/6 net.)

Voglino, P. 1913. Ueber die Tätigkeit der Beobachtungsstation für Pflanzenkrankheiten in Turin. (Intern. agrartechn. Rundschau. IV. p. 871—876.)

Wahl, B. 1913. Die Bekämpfung der Blattläuse (Aphidae). (Monatshefte f. Landw. 1913. 4 pp.)

Wahl, B. 1913. Winke für die Organisation und Durchführung der Feldmäusebekämpfung mit Hilfe des Mäusetyphusbazillus. (Mitt. k. k. landw.-bakt. u. Pflanzenschutzstat. Wien. o. J. [1913]. 42 pp.)

XIV. Bacteriologie.

Cf. **XIX. Müller.**

Harding, H. H, and **J. K. Wilson. 1913.** A study of the udder flora of cows. (Techn. Bull. agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1913. 27. 40 pp.)

Lemoigne, M. 1913. Fermentation butyline-glycolique du glucose par les staphylocoques et les tétragènes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 653—655.)

Meyer, W. 1912. Die Methoden der bakteriologischen Luftuntersuchung und ihre Brauchbarkeit für die Praxis. (Zürich 1912. 8⁰. 48 pp. 1 T. 2 F.)

Mumford, E. Moore 1913. The higher Bacteria (Sphaerotilus). (Journ. r. micr. Soc. 1913. p. 462—464. pl.)

Tamura, S. 1913. Zur Chemie der Bakterien. I. Mitt. (Zschr. physiol. Chem. LXXXVII. p. 85—114.)

Vaudremer. 1913. Action de l'extrait filtré de l'Aspergillus fumigatus sur les Bacilles tuberculeux. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 278—280.)

Wojtkiewicz, A. 1913. Untersuchung der Moskauer Marktmilch. (Cbl. Bakt. 2. XXXIX. p. 53—61.)

XV. Lichenes.

Cf. **XI. Lindau & Sydow.**

Bouly de Lesdain, M. 1912. Recherches sur les Lichens des environs de Dunkerque. (Dunkerque 1912. 8⁰. 301 pp. 4 pl.)

Knowles, M. C. 1913. The maritime and marine Lichens of Howth. (Proc. roy. Soc. Dublin. 1913. 65 pp. 1 m. 7 pl.)

Lindau, G. 1913. Die Flechten. Kryptogamenflora für Anfänger. III. Bd. (Berlin, J. Springer. 1913. 8⁰, VII, 36, 250 pp. 306 A.)

XVI. Bryophyten.

Glowacki, J. 1912. Moosflora der Steiner Alpen. (Carinthia 2. CII. p. 13—47, 113—156.)

Györffy, I. 1913. Bryologische Seltenheiten. IV—XII. (Hedwigia. LIV. p. 1—13. 2 T.)
Hagen, I. e B. Kaalaas. 1913. Nogen nye norske bryophyta. (N. Mag. LI. p. 245–248.)
J. A. W. 1913. A disappearing Peat-moss. (Lancashire. Nat. VI. p. 168—169.)
Lett, H. W. 1913. Notes on the flora of the Saltees. II. Mosses and Hepatics. (Irish Nat. XXII. p. 192—194.)
Vaccari, L. 1913. Contributo alla briologia della Valle d'Aosta. (N. Giorn. bot. ital. XX. p. 417—496.)
Warnstorf, C. 1913. Tetraplodon balticus Warnst. n. sp. (Schriften physik.-ökon. Ges. Königsberg in Pr. LIII. p. 264—265.)
Warnstorf, C. 1913. Zur Bryo-Geographie des Russischen Reiches. Eine Erinnerung an Dr. E. Zickendrath. [Forst. aus Bd. LIII]. (Hedwigia. LIV. p. 24—112. 24 A.)

XVII. Pteridophyten.

Palma, W. E. 1913. Azolla in Norfolk. (Nature. XCII. p. 233.)
Yabe, Y. and K. Yasni. 1913. Notes on the Japanese species of Azolla. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. (379)—(381). japanese).

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **V. Léveillé; VI. Jaccard.**

Backer, C. A. 1912. Schoolflora voor Java. (Weltevreden 1912. 8⁰. LXXXIX, 676 pp. 12 T.)
Benz, R. von 1912. Verbreitung der Habichtskräuter in Kärnten. (Carinthia. 2. CII. p. 47—72, 156—175.)
Brandes, H. 1912. Ueber einen verloren gegangenen Standort von Salzpflanzen. (Jahrber. nath. Ges. Hannover. LX u. LXI. Bot. Abt. p. 17—29.)
Flerow, A. F. 1911/12. Vorläufiger Bericht über botanische Untersuchungen in Sibirien und Turkestan im Jahre 1910. (Hrsg. v. d. Uebersiedlungsbehörde der Hauptverwaltung für Landorganisation und Landwirtschaft, St. Petersburg. 1911/12. II, 110 pp. 25 T. 6 K. Russisch.)
Gamble, J. S. 1912. Materials for a flora of the Malayan Peninsula. N⁰. 23. (Journ. and Proc. asiatic. Soc. Bengal. LXXV. p. 205—278.)
Gandoger, M. 1913. L'herbier africain de Sonder. (Bull. Soc. bot. France LX. p. 414—422, 434—462.)
Gelchrist, A. 1913. Botany of Ayrshire. Additions to lists already published in the "Annals". (Ann. Kilmarnock Glenfield Ramblers Soc. 1913. p. 64.)
Gelchrist, A. 1913. Some old Ayrshire Plant Records. (Ann. Kilmarnock Glenfield Ramblers Soc. 1913. p. 13—20.)
Gilg, E. und G. Schellenberg. 1913. Oleaceae africanae. (Bot. Jahrb. LI. p. 64—103.)
Gleason, H. A. Studies on the West Indian Vernonicae, with one new species from Mexico. (Bull. Torrey bot. Club. XL. p. 305—332.)
Godfrin. 1913. Atlas de la Flore analytique de poche de la Lorraine et des contrées limitrophes. (Paris 1913. 8⁰.)
Gross, H. 1913. Ostpreussens Moore mit besonderer Berücksichtigung ihrer Vegetation. (Schriften physik.-ökon. Ges. Königsberg in Pr. LIII. p. 183—264. 9 T. 3 K. 20 A.)
Gubb, A. S. 1913. La Flore Algérienne naturelle et acquise. (Alger 1913. 8⁰. XXXII, 275 pp. 262 f.)

Guillaumin, A. 1913. Atalantia littoralis Guillaumin nom. nov., plante nouvelle pour l'Annam. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 441—442.)
Guillaumin, A. 1913. Contribution à l'étude des Mélastomacées d'Extrême-Orient. IV—VI. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 337—345, 362—371, 401—406.)
Hackel, E. 1913. Gramineae novae. X. (Rep. Spec. nov. XII. p. 385—387.)
Hallier, H. 1913. Amaryllidaceae. (Nova Guinea. VIII. Bot. p. 899—900.)
Hallier, H. 1913. Commelinaceae. (Nova Guinea. VIII. Bot. p. 905—908. 1 T.)
Hallier, H. 1913. Haemodoraceae. (Nova Guinea. VIII. Bot. p. 901—902.)
Hallier, H. 1913. Hydrocharitaceae. (Nova Guinea. VIII. Bot. p. 915—917.)
Hallier, H. 1913. Pontederiaceae. (Nova Guinea. VIII. Bot. p. 909.)
Hallier, H. 1913. Typhaceae. (Nova Guinea. VIII. Bot. 911—914.)
Hallier, H. 1913. Xyridaceae. (Nova Guinea. VIII. Bot. p. 903.)
Hamet, R. 1913. Sur trois Sedum nouveaux du Chumbi et du Mexique. (Rep. Spec. nov. XII. p. 407—411.)
Hamet, R. 1913. Sur un Sedum nouveau de l'Herbier du Muséum. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 446—448.)
Handel-Mazzetti, H. von 1913. Pflanzen von neuen Standorten in Tirol und Vorarlberg. (Verh. zool.-bot. Ges. Wien. LXIII. p. (65)—(68).)
Hardy, M. E. 1913. An Introduction to Plant-Geography. (Oxford Clarendon Press. 1913. 192 pp. 66 f. Price 2/6.)
Hayata, B. 1913. Ueber die systematische Stellung von Mitrastemon, als einer neuen Gattung und besonderen Tribus der Rafflesiaceen. (Bot. Jahrb. LI. p. 164—176. 1 T.)
Hayek, A. von 1913. Flora von Steiermark. Spez. Teil (2 Bände). Bd. II. H. 8. (Berlin, 1913. 8⁰. p. 561—640.)
Heintze, A. 1913. Växttopografiska Undersökningar i Asele Lappmarks Fjälltrakter. I. (Ark. för Bot. 1913. 196 pp.)
Heller, A. A. 1913. Acmispon in California. (Muhlenbergia. IX. p. 60—65.)
Heller, A. A. 1913. New combinations. XI. (Muhlenbergia. IX. p. 67—68.)
Hemsley, W. B. 1913. The gum-trees of Australia. (Nature. XCII. p. 12.)
Henning, E. 1913. Fyndorter för Rudbeckia hirta L. i Sverige. (Bot. Not. 1913. p. 175—182.)
Hermer, J. 1913. Die Pflanzen in den Anlagen und Gärten von Meran-Mais. 4. Aufl. (Meran, F. W. Ellmenreich. 1913. 184 pp. ill. Preis Mk. 1,50.)
Hilbert, R. 1913. Hepatica triloba Gil. mit gefüllter Blüte. (Allg. bot. Zschr. XIX. p. 140—142.)
Himmelbaur, W. 1913. Ueber die systematische Stellung der Berberidaceen auf Grund anatomischer Untersuchungen. (Verh. zool.-bot. Ges. Wien. LXIII. p. (86)—(89).)
Hubbard, F. T. 1913. On the Gramineae collected by Prof. Morton E. Peck in British Honduras, 1905—1907. (Proc. amer. Ac. Arts and Sc. IL. p. 493—502.)
Icones Bogorienses (1913) Vol. IV. Fasc. 3. Pl. CCCLI—CCCLXXV. (Leide, E. J. Brill. 1913. 8⁰. p. 169—237.)
Ito, T. 1913. Icones Plantarum Japonicarum, or coloured Figures and Descriptions of Plants indigenous to or cultivated in Japan, including the Bonin Islands, the Luchu Islands, Formosa, Korea, the Kurile Islands and Southern Saghalien. Vol. I. N⁰. 5. (Tokyo 1913. 4⁰. 4 col. pl. with 16 pp. text in Japanese and English.)
Jenkins, E. H. 1913. The Hardy Flower Book. (London 1913. 8⁰. 160 pp. ill.)
Johns, W. H. 1913. The Doryanthes. (Ann. Kilmarnock Glenfield Ramblers Soc. 1913. p. 62—63. 1 pl.)

Keller, B. A. 1911/12. Pflanzengeographische Untersuchungen im Kreise Saissan des Semipalatinskgebietes. Die Vegetation des Keldshirtales. (Uebersiedlungsbehörde d. Hauptverwaltung f. Landorganisation u. Landwirtschaft St. Petersburg. 1911/12. V, 209 p. 1 K. 3 Pr. Russisch.)
Lebard, P. 1913. Remarques sur les affinités des principaux genres du groupe des Liguliflores. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII, p. 492—495.)
Lindau, G. 1913. Einige neue Acanthaceen aus Zentralamerika. (Rep. Spec. nov. XII. p. 423—426.)
Linton, E. F. 1913. The British willows. (Journ. of Bot. LI. Suppl. p. 89—92.)
Llewelyn, J. T. D. a. o. 1913. Primula Conference. (Journ. r. hort. Soc. London. XXXIX. p. 98—227. ill.)
Luizet, D. 1913. Contribution à l'étude des Saxifrages du groupe des Dactyloides Tausch. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 297—304, 371—376, 409—414.)
Luizet, D. 1913. Présentation du Saxifraga ciliaris Lap. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 435—436.)
Maiden, J. H. 1913. A critical revision of the genus Eucalyptus. Vol. II. Part. 8. (Sydney, W. A. Gullick, 1913. 4⁰. p. 239—266. 4 pl.)
Maiden, J. H. 1912. Forest flora of New South Wales V. Part 10. p. 179—191. 30 ill. (Sydney. W. A. Gullick. Price 1/—.)
Maranne, I. 1913. Les Erophila DC. [suite]. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 345—353, 379—389, 422—425.)
Mason, M. H. 1913. Some flowers of Eastern and Central Africa. (Journ. r. hort. Soc. London. XXXIX. p. 8—16. ill.)
Matsuda, S. 1913. A list of plants from Si-an. Shen-si (II.). (Bot. Mag Tokyo. XXVII. p. 155—169.)
Merrill, E. D. 1913. Flora of Manila. (Manila, 1913. 8⁰. 490 p.)
Mez, C. 1913. Additamenta monographica 1913. (Rep. Spec. Nov. XII. p. 411—421.)
Mildbraed, J. 1913. Dicotyledoneae-Sympetalae II. Dicotyledoneae-Choripetalae III. (Wiss. Ergebn. deutsch. S.-Afrika Exp. 1907—1908 Bd. II. Bot. Lfrg. 6. p. 509—601. ill. Leipzig, Klinkhardt & Biermann. 1913. 8⁰.)
Mildbraed, J. und R, Schlechter. 1913. Beiträge zur Kenntnis der Gattung Balanites Del. (Bot. Jahrb. LI. p. 156—163.)
Millspaugh, C. F. 1913. The living flora of Virginia. (W. Virginia geol. Surv. V. (A) p. 1—389, 454—487.)
Moss, C. E. 1913. Some plants new to the British Isles. (Proc. Cambridge philos. Soc. XVII. p. 255.)
Murr, J. 1913. Die Gartenflora von Vorarlberg und Lichtenstein. (Jahrb. Staatsgymn. Feldkirch. LVIII. p. 1—34.)
Narita, S. 1913. The Lardizabalaceae of Japan. (Journ. of Bot. LI. p. 294—295.)
Neyraut, J. 1913. Le Saxifraga ciliaris de la flore de France. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 430—434.)
Nichols, G. E. 1913. Summer evaporation intensity as a determining factor in the distribution of vegetation in Connecticut. (Bot. Gaz. LVI. p. 143—152.)
Nicotra, L. 1913. Ristudiando Fumariacee italiane. (Bull. Soc. bot. ital. 1913. p. 79—89.)
Nieuwland, J. A. 1913. A new midland Violet and some Notes on cleistogamous Flowers. (Amer. Midland Nat. III. p. 85—91. 2 pl.) [Includes the description of a new species of violet, namely Viola candidula, from Michigan. — J. M. Greenman].

Nieuwland, J. A. 1913. Some Midland Dogbanes. (Amer. Midland. Nat. III. p. 53—57.) [Contains as new: Apocynum Carolini, A. tomentellum, and A. cinereum. — J. M. Greenman.]

North American Floran (1913) published by the New York Botanical Garden. Description of all Plants growing independant of cultivation in North America, the Republic Panama and the West Indies, except Trinidad, Tobago and Curaçao. (30 volumes.) Vol. 15. Part 2 "Bryales" Dicranaceae, Leucobryaceae, by R. S. Williams. (New York 1913. 8⁰. p. 77—166.)

Ochoterena, I. 1911. Notes sur l'étude des Cactacées mexicaines. (Mem. y Rev. Soc. cient. „Antonio Alzate". XXXI. p. 153—199. 20 f.)

Otis, C. H. 1913. Michigan trees. Handbook of the native and most important introduced species. (Bull. Univ. Ann. Arber. 1913. 12⁰. XXXII. 246 pp. 1 m. and fs.)

Poisson, J. 1913. Sur un Sedum adventice. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 377—378.)

Potonié, H. 1913. Illustrierte Flora von Nord- und Mitteldeutschland. 6. Aufl. 1 .Bd. Text. (Jena, G. Fischer. 1913. 8⁰. VIII, 562 pp. 154 A.)

Prain, D. 1913. Curtis's Botanical Magazine. IX. N⁰ 106.)

Price, M. P. and N. D. Simpson. 1913. An account of the plants collected by Mr. P. Price on the Carruthers-Miller-Price expedition through nord-west Mongolia and chinese Dzungaria in 1910. (Journ. Linn. Soc. London Bot. XLI. p. 385—451. 1 m. 3 pl.)

Prokeš, J. 1913. Einführung in die Floristik des nördlichen Teiles von Laun. (Jahrber. k. k. Oberrealschule in Laun. XVII. p. 3—23.)

Rechinger, K. 1913. Standorte seltener Pflanzen aus Oesterreich (nebst einem Anhange, einige Standorte ungarischer Pflanzen betreffend). [Forts.]. (Allg. bot. Zschr. XIX. p. 129—132. Forts. folgt.)

Reynier, A. 1913. L'Orobanche pubescens d'Urv. en Provence; sa validité nominale et spécifique. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 325—330.)

Rikli, M. 1913. Beiträge zur Pflanzengeographie und Florengeschichte der Kaukasusländer und Hocharmeniens. (Die Naturwissenschaften. I. p. 993—998.)

Robinson, B. L. 1913. A key to the genera of the Compositae-Eupatoriae. (Proc. amer. Ac. Arts and Sc. IL. p. 429—437.)

Robinson, B. L. 1913. Diagnoses and transfers among the spermatophytes. (Proc. amer. Ac. Arts and Sc. IL. p. 502—517.)

Robinson, B. L. 1913. Revisions of Alomia, Ageratum and Oxylobus. (Proc. amer. Ac. Arts and Sc. IL. p. 438—491.)

Sargent, O. H. 1913. A Westaustralian form of the Orchid Prasophyllum australe. (Victorian Nat. XXX. p. 86—88.)

Sargent, C. S. 1913. Trees and shrubs. Illustrations of new or little known ligneous plants prepared chiefly from material at the Arnold Arboretum of Harvard University. Vol. II. Part 4. (Boston, 1913. p. 3 and 191—278. 25 pl.)

Schellenberg, G., H. Schinz und A. Thellung. 1913. Beiträge zur Flora von Kolumbien und Westindien. In: Fuhrmann & Mayor, Voyage d'exploration scientifique en Columbie. (Mém. Soc. Sc. nat. neuchatel. 1913. 90 pp.)

Schönland, S. 1913. New species of Crassula. (Records Albany Mus. II. p. 450—458.)

Schönland, S. 1913. On Smelophyllum capense Radlk. (Records. Albany Mus. II. p. 459—461.)

Shenstone, J. C. 1913. Flora of the Brent Valley Bird Sanctuary. (Selborne Mag. XXIV. p. 181—185.)

Small, J. P. 1913. Florida trees. Handbook of the native and naturalized trees of Florida. (New York, 1913. 8⁰. IX, 107 pp.)
Smith, J. J. 1913. Arachnis Bl. und Vandopsis Pfitz. (Natk. Tijdschr. Ned.-Indië. LXXII. p. 71—78.)
Smith, J. J. 1913. Sarcanthus Lndl. und die nächstverwandten Gattungen. (Natk. Tijdschr. Ned.-Indië. LXXII. p. 79—115.)
Smith, W. W. 1913. The Alpine and Sub-alpine vegetation of South-cast Sikkim. (Rec. bot. Surv. India. IV. p. 323—431.)
Tansley, A. G. 1912/13. Practical study of vegetation in the field. (Proc. & Trans. Croydon nat. Hist. Sc. Soc. 1912—1913. p. 125—130.)
Thellung, A. 1913. Die in Mitteleuropa kultivierten und verwilderten Aster- und Helianthusarten nebst einem Schlüssel zur Bestimmung derselben. [Schluss]. (Allg. bot. Zschr. XIX. p. 132—140.)
Thellung, A. 1913. Neue Avena-Formen aus der Section Euavena. (Rep. Spec. nov. XIII. p. 52—55.)
Töpffer, A. 1913. Ueber einige österreichische, besonders Tiroler Weiden. II. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 342--353.)
Ulbrich, E. 1913. Die Malvaceen von Deutsch-Südwestafrika und ihre Beziehungen zum übrigen Afrika. I. (Bot. Jahrb. LI. p. 1—63. 3 F.)
Ulbrich, E. 1913. Die Kapokbäume von Togo. (Notizbl. Dahlem bei Steglitz [Berlin]. VI. p. 39—65. ill.)
Urban, I. 1913. Symbolae Antillanae seu fundamenta florae Indiae occidentalis. Vol. VII. Fasc. IV. (Lipsiae, Bornträger. 1913. 8⁰. p. 433—580.)
Villani, A 1913. Le piante di Biccari conservate nell'Erbario Baselice e nell'Erbario Ziccardi. (N. Giorn. bot. ital. XX. p. 395—416.)
Wallentin, I. G. 1913. Exkursionsbuch. Im Auftrage des k. k. niederösterr. Landesschulrates herausgegeben unter Mitwirkung von Fachprofessoren. (Wien, A. Pichler Witwe & Sohn. 1913. XIII, 438 pp. Preis 7 Kr.)
Weatherby, C. A. 1913. Some new Combinations required by the International Rules. (Proc. amer. Ac. Arts and Sc. IL. p. 492.)
Wein, K. 1913. Holcus lanatus × mollis (× Holcus hybridus) K. Wein, nov. hybr. (Rep. Spec. nov. XIII. p. 36—37.)
Wernham, H. F. 1913. The Mussaendas of the African continent. [concl.]. (Journ. of Bot. LI. p. 274—278.)
Wettstein, R. de 1913. Schedae ad Floram exsiccatam Austro Hungaricam, opus ab A. Kerner creatum, cura Musei botanici Universitatis Vindobonensis editum. X. Adjuvantibus H. de Handel-Mazzetti et I. Dörfler. (Vindobonae (Inst. bot. Univ.) 1913. 8⁰. 132 p.)
Wheldon, J. A. 1913. Festuca rotboellioides in S. Lancashire. (Lancashire Nat. VI. p. 161.)
Wheldon, J. A. 1913. Some alien plants of the Mersey province. (Lancashire Nat. VI. p. 174—177.)
Wheldon, J. A. 1913. Some alien plants of the Mersey province. (Lancashire Nat. VI. p. 211—212.)
Wheldon, J. A. 1913. The Oenothera of the S. Lancashire Coast. (Lancashire Nat. VI. p. 205—210. 1 pl.)
Wigman Jr., H. 1913. Vaste planten: Artemisia. (Teysmannia. XXIV. p. 393—397. 1 pl.).
Williamson, F. 1913. Meum Athamanticum Jacq. in S. Lancashire. (Lancashire Nat. VI. p. 203—204.)
Wilms, F. 1913. Neubestimmungen bezw. Korrekturen der von H. Rudatis in Natal gesammelten Pflanzen. (Rep. Spec. nov. XII. p. 421—423, 359.)

Woycicki, Z. 1913. Vegetationsbilder aus dem Königreiche Polen. Heft V—VI. (Warschau, Natw. Gesellsch. 4⁰. 20 T. mit Text. Polnisch u. deutsch.)

XIX. Pflanzenchemie.

Cf. **XIV. Tamura.**

Gerber, C. und P. Flourens. 1913. La trypsine de Calotropis procera R. Br. et le poison qui l'accompagne. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 600—603.)

Grafe, V. und V. Vouk. 1913. Untersuchungen über den Inulinstoffwechsel bei Cichorium Intibus L. [Zichorei]. III. (Biochem. Zschr. LVI. p. 249—257.)

Jadin, F. 1913. Classification adoptée pour le cours de pharmacie chimique. (Bull. Pharm. Sud-Est. XVIII. 12 pp.)

Jadin, F. et A. Astruc. 1913. Le manganèse dans les eaux d'alimentation et les eaux minérales. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 338—339.)

Kopaczewski, W. 1913. Ueber die Dialysierbarkeit und Eigenschaften der Maltase. (Biochem. Zschr. LVI. p. 95—104.)

Kotake, Y. und Y. Sera. 1913. Ueber eine neue Glukosaminverbindung, zugleich ein Beitrag zur Konstitutionsfrage des Chitins. (Zschr. physiol. Chem. LXXXVIII. p. 56—72. 2 T.)

Laer, H. Van 1913. Sur la nature de l'amylase. (Bull. Ac. roy. Belgique. 1913. p. 395—451.)

Lichtwitz, L. 1913. Bemerkung zu der Mitteilung von J. Meisenheimer, St. Gambarjan und L. Semper „Anreicherung des Invertasegehalts lebender Hefe." (Biochem. Zschr. LVI. p. 160—162.)

Müller, A. 1913. Leitfaden für die chemische und bakteriologische Untersuchung des Wassers. (Strelitz, M. Hittenkofer. 1913. 8⁰. 52 pp.)

Neuberg, C. 1913. Die Gärungsvorgänge und der Zuckerumsatz der Zelle. Aus: „Handb. d. Biochemie". (Jena, G. Fischer. 1913. 8⁰. 42 pp.)

Nicloux, M. 1913. Sur l'alcool méthylique des feuilles. (Bull. Soc. chim. France. 4. XIII—XIV. p. 939—943.)

Panzer, T. 1913. Ueber Fermente. (Schrift. Ver. Verbr. nat. Kenntn. Wien 1913. 27 pp.)

Remmert, E. W. 1913. De tabaksasch-analyses der laatste 10 jaren. (Med. Deli Proefstat. VIII. p. 22—25.)

Rosenblatt, M. et Mme M. 1913. Action des acides sur la fermentation alcoolique. IIe mémoire. (Bull. Soc. chim. France. 4. XIII—XIV. p. 924—929.)

Samec, M. und F. von Hoefft. 1913. Studien über Pflanzenkolloide. III. Entaschungs- und Lösungsvorgänge bei Stärke. (Kolloidchem. Beihefte. 1913. p. 141—200 ill.)

Smith, H. G. 1912. On the crystalline Deposit occurring in the Timber of the „Colonial Beech", Gmelina Leichhardtii F. v. M. (Journ. R. Soc. Sydney. 1912. 14 pp. 2 pl.)

Stutzer, A. und S. Goy. 1913. Der Einfluss der Beschattung des Tabaks auf verschiedene Bestandteile der Blätter. (Biochem. Zschr. LVI. p. 220—229.)

Thomas, V. und F. Boiry. 1913. Sur l'huile d'Adansonia Grandidieri. (Bull. Soc. chim. France. 4. XII—XIV. p. 827—832.)

Wichmann, A. 1913. Ueber Cassiope tetragona (L.) G. Don. (Zschr. allg. österr. Apoth.-Ver. Wien. L. p. 561—564. 8 F.)

Windaus, A. und A. Schneckenburger. 1913. Ueber Gitonin, ein neues Digitalis-Glykosid. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLVI. p. 2630—2633.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Hedrick, U. P. 1912. Grape stocks for american grapes. (Bull. agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1912. 355. p. 484—515. 5 pl.)

Hedrick, U. P. and **G. H. Howe. 1913.** Apples: old and new. (Bull. agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1913. 361. p. 79—135.)

Holm, T. 1913. Medicinal plants of North America. 68—74. (Merck's Report. XXII. p. 9—12. 14 f. p. 35—36. 16 f. p. 61—64. 17 f. p. 87—91. 16 f. p. 120—122. 16 f. p. 144—146. 13 f. p. 178—180. 13 f.

Jordan, W. H. 1912. Director's report for 1912. (Bull. agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1912. 356. p. 517—563.)

Jordan, W. H. 1913. Studies in plant nutrition. I and II. (Bull, agr. Exp. Stat. 1913. 358. p. 11—30 and 360. p. 53—77. 8 f.)

Jumelle, H. 1913. Les Cultures Coloniales. I et II. Plantes à fécules et Céréales. Légumes et Fruits. 2. éd. (Paris 1913. 8⁰. 108 et 122 pp. 68 f.)

Krahe, J. A. 1913. Lehrbuch der rationellen Korbweidenkultur. [Salix]. 6. Aufl. v. Landesökon.-R. F. König. (Limburg, Gebr. Steffen 1913. 8⁰. VIII, 283 pp. 13 T. u. mehr. Tab. im Anh.)

La Roche, A. de 1913. Les Plantes Médicinales. 2. éd. (Paris 1913. 8⁰. 160 pp. 83 pl. col. 62 f.)

Lock, R. H. 1913. Rubber and rubber planting. (Cambridge, Univ. Press. 1913. 8⁰. XIV, 246 pp. 18 f. 10 pl. Price 5 s. net.)

Munn, M. T, 1913. Seed tests made at the station during 1913. (Bull, agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1913. 362. p. 137—163.)

Quaet-Faslem. 1913. Zu den „Bodenuntersuchungen im Gebiete der Lüneburger Heide". (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLV. p. 647.)

Regel, R. 1913. Die Pflanzenzüchtung von wissenschaftlichem Standpunkt. (Bull. angew. Bot. V. p. 425—622. Russisch u. deutsch.)

Report (1913) of the Agricultural Experiment Station, University of Florida, for the year ending June 30, 1912. (Gainesville 1913. 8⁰. 140 pp. 12 f.)

Schwappach. 1913. Ertragstafeln für Pseudotsuga Douglasii. (Zschr. Forst- u. Jagdw. 45. p. 652.)

Tobler-Wolff, G. 1913. Baumwollersatzstoffe. (Die Naturwissenschaften. I. p. 858—862. 9 A.)

Verslag (1913) over het jaar 1912. Departement van den Landbouw in Suriname. (Paramaribo, J. H. Oliviera. z. j. [1913]. 8⁰. 108 pp.)

Vries, O. de 1913. Bemestingsproeven 1911/12. (Med. Proefstat. Vorstenlandsche Tabak. 1913. 2. 82 pp.)

Wester, R. J. 1913. Annonaceous possibilities for the plant breeder. (Philippine agr. Rev. VI. p. 312—321. 6 pl.)

Winton, A. L. 1913/14. Ueber die Verwendung des Ackersenfs (Sinapis arvensis L.) in der nordamerikanischen Union, nebst Bemerkungen über die Bestimmung desselben mit Chloralhydrat (Grosseinkäufer f. Reederei u. Industrie, Hamburg, 1913/14, p. 289—290.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Grélot. 1913. Le directeur Godfrin (1850—1913). (Bull. Soc. Sc. Nancy, 3, XIV. p. 74—81. 1 portr). [Biographie de J. Godfrin, directeur de l'Ecole de Pharmacie de l'Université de Nancy, et liste de ses publications scientifiques. — P. Vuillemin.]

Tunmann, O. 1913. † Wilhelm Mitlacher. (Pharmaz. Post, Wien. XLVI. p. 333—335.)

Ausgegeben: 25 November 1913.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.